電気泳動用試薬「XL シリーズ」

シャープゲル[中性ゲル]

【目的・用途】

シャープゲル[中性ゲル]は、プレキャストアクリルアミドゲルです。ゲル中にはSDSを含みませんので、泳動バッファーを変えることでSDS-PAGEとNative-PAGEの両方に使用できます。トリス-グリシン泳動バッファーが使用できます。
ゲル濃度、分画範囲、サンプル量、ゲルサイズ等は表 1-1、1-2、1-3 をご覧ください。

【特徴】

1) トリス-グリシン泳動バッファー使用可能

2) 長期保存可能

3) 簡単なセッティング、ゲルの取り出し

4) 高い再現性、安定な品質

【アルカリゲル規格】

表 1-1

型番 (上 5 桁)	GEL01-、GEL03-	GEL02-、GEL04-
カセットサイズ	100×80mm	100×100mm
ゲル厚	1.0mm	
ゲル濃度	均一ゲル(5,7.5,10,12.5,15%) グラジェントゲル(5-10,5-15,5-20,7.5-15,10-20%)	
コームタイプ (well数)	7,10,12,16,20,2-D	
用途タイプ	SDS-PAGE、Native-PAGE	
保存	4℃(凍結厳禁)	
有効期限	パッケージに記載	

表 1-2

ゲル濃度 (%T)	最適分画範囲 (kDa)
5%	100-500
7.5%	40-350
10%	25-250
12.5%	15-200
15%	10-150
5-10%	35-450
5-15%	20-400
5-20%	10-350
7.5-15%	15-300
10-20%	8-200

表 1-3

Well 数	最適ｻﾝﾌﾟﾙ量 (μl)	最大ｻﾝﾌﾟﾙ量 (μl)
7	10-30	50
10	10-20	30
12	5-10	20
16	3-7	12
20	2-5	8
2-D	-	-

【基本プロトコール】

1) 泳動バッファーの調製

泳動用バッファーは、目的に応じて選択してください。(表 2-1 参照)
調製方法は各泳動バッファーの取扱説明書をご覧ください。
※調製に使用する純水の純度は、超純水(比抵抗 18MΩ以上)をご使用下さい。

2) サンプルの調製

サンプルバッファーは、目的に応じて選択してください。(表 2-1 参照)
染色や反応に適切な濃度となるようにサンプルをサンプルバッファーで希釈します。詳細は各サンプルバッファーの取扱説明書をご覧ください。

表 2-1

目的	泳動バッファー (型番)	サンプルバッファー (型番)
SDS-PAGE	泳動バッファー[SDS-PAGE] (SP-3010)	ｻﾝﾌﾟﾙﾊﾞｯﾌｧｰ[SDS-PAGE] (SP-3021)
Native-PAGE	泳動バッファー[Native-PAGE] (SP-3011)	ｻﾝﾌﾟﾙﾊﾞｯﾌｧｰ[Native-PAGE] (SP-3022)

3) ゲルの準備～電気泳動

ゲルカセットを保存袋から取り出し表面に付着した保存液を超純水で洗い流します。
静かにコームを抜き取り、電気泳動槽の取扱説明書に従ってゲルカセットを電気泳動槽にセットします。
調製した泳動バッファーを静かに注入します。その際ゲルカセット下端に付着した気泡は取り除いてください。
各ウェルにサンプル及び分子量マーカーをアプライします。アプライする際にピペットの先端を無理に差し込まないで下さい。
サンプルアプライ量は表 1-3 を参照して下さい。
電源プラグの+/-を間違えないように電源に接続します。
電源の取扱説明書に従って通電します。
泳動先端がゲルの下端より 5mm の所まで達したら泳動を停止します。

関連商品

◎ 電気泳動用試薬「XL シリーズ」

Code No.	品名	内容
SP-2140	3-color Prestained XL-Ladder	3 色着色タイプ ： 50 レーン分
SP-2120	Prestained XL-Ladder Broad	青色着色タイプ ： 50 レーン分
SP-2110	XL-Ladder Broad	未着色タイプ ： 100 レーン分
SP-3012	泳動ﾊﾞｯﾌｧｰ(10x) [トリス-トリシン SDS-PAGE]	1L(10x)
SP-3013	泳動ﾊﾞｯﾌｧｰ(10x) [トリス-トリシン Native-PAGE]	1L(10x)
SP-3020	ｻﾝﾌﾟﾙﾊﾞｯﾌｧｰｷｯﾄ [構造解析 SDS-PAGE]	サンプルバッファー、還元試薬、アルキル化試薬
SP-3021	ｻﾝﾌﾟﾙﾊﾞｯﾌｧｰ[SDS-PAGE]	サンプルバッファー、還元試薬
SP-3022	ｻﾝﾌﾟﾙﾊﾞｯﾌｧｰ[Native-PAGE]	サンプルバッファー
SP-3023	ｻﾝﾌﾟﾙﾊﾞｯﾌｧｰ [トリス-トリシン SDS-PAGE]	サンプルバッファー、還元試薬、アルキル化試薬
SP-3024	ｻﾝﾌﾟﾙﾊﾞｯﾌｧｰ [トリス-トリシン Native-PAGE]	サンプルバッファー
SP-3025	ｻﾝﾌﾟﾙﾊﾞｯﾌｧｰ[TBE]	サンプルバッファー
SP-4010	高感度 CBB 染色キット	染色液:1L、ｴﾝﾊﾝｻｰ:100ml
SP-4020-	MS 用銀染色キット(+脱銀染色液)	ミニゲル 20 枚分
50564 50562 50563	SYPRO Ruby タンパク質ゲル染色	200ml 1L 5L

よりシャープなバンドが得られる、高性能シャープゲル[アルカリゲル]もご用意しております！
詳しくはアプロサイエンス ホームページをご覧ください。
⇒ http://aproscience.com/

株式会社アプロサイエンス
〒771-0360 徳島県鳴門市瀬戸町明神字板屋島124-4
http://aproscience.com/
info@aprosci.com
Tel.088-683-7211 Fax.088-683-7212

【製品コード一覧表】

製品名	製品コード	ゲル濃度	ウェル数	カセットサイズ 横 mm×たて mm
シャープゲル [中性ゲル] 濃度均一 (100×80)	GEL01-07050	5%	7	100×80
	GEL01-07075	7.5%		
	GEL01-07100	10%		
	GEL01-07125	12.5%		
	GEL01-07150	15%		
	GEL01-10050	5%	10	
	GEL01-10075	7.5%		
	GEL01-10100	10%		
	GEL01-10125	12.5%		
	GEL01-10150	15%		
	GEL01-12050	5%	12	
	GEL01-12075	7.5%		
	GEL01-12100	10%		
	GEL01-12125	12.5%		
	GEL01-12150	15%		
	GEL01-16050	5%	16	
	GEL01-16075	7.5%		
	GEL01-16100	10%		
	GEL01-16125	12.5%		
	GEL01-16150	15%		
	GEL01-20050	5%	20	
	GEL01-20075	7.5%		
	GEL01-20100	10%		
	GEL01-20125	12.5%		
	GEL01-20150	15%		
	GEL01-22050	5%	2D 用	
	GEL01-22075	7.5%		
	GEL01-22100	10%		
	GEL01-22125	12.5%		
	GEL01-22150	15%		

製品名	製品コード	ゲル濃度	ウェル数	カセットサイズ 横 mm×たて mm
シャープゲル [中性ゲル] 濃度ｸﾞﾗｼﾞｴﾝﾄ (100×80)	GEL03-070510	5-10%	7	100×80
	GEL03-070515	5-15%		
	GEL03-070520	5-20%		
	GEL03-077515	7.5-15%		
	GEL03-071020	10-20%		
	GEL03-100510	5-10%	10	
	GEL03-100515	5-15%		
	GEL03-100520	5-20%		
	GEL03-107515	7.5-15%		
	GEL03-101020	10-20%		
	GEL03-120510	5-10%	12	
	GEL03-120515	5-15%		
	GEL03-120520	5-20%		
	GEL03-127515	7.5-15%		
	GEL03-121020	10-20%		
	GEL03-160510	5-10%	16	
	GEL03-160515	5-15%		
	GEL03-160520	5-20%		
	GEL03-167515	7.5-15%		
	GEL03-161020	10-20%		
	GEL03-200510	5-10%	20	
	GEL03-200515	5-15%		
	GEL03-200520	5-20%		
	GEL03-207515	7.5-15%		
	GEL03-201020	10-20%		
	GEL03-220510	5-10%	2D 用	
	GEL03-220515	5-15%		
	GEL03-220520	5-20%		
	GEL03-227515	7.5-15%		
	GEL03-221020	10-20%		

製品名	製品コード	ゲル濃度	ウェル数	カセットサイズ 横 mm×たて mm
シャープゲル [中性ゲル] 濃度均一 (100×100)	GEL02-07050	5%	7	100×100
	GEL02-07075	7.5%		
	GEL02-07100	10%		
	GEL02-07125	12.5%		
	GEL02-07150	15%		
	GEL02-10050	5%	10	
	GEL02-10075	7.5%		
	GEL02-10100	10%		
	GEL02-10125	12.5%		
	GEL02-10150	15%		
	GEL02-12050	5%	12	
	GEL02-12075	7.5%		
	GEL02-12100	10%		
	GEL02-12125	12.5%		
	GEL02-12150	15%		
	GEL02-16050	5%	16	
	GEL02-16075	7.5%		
	GEL02-16100	10%		
	GEL02-16125	12.5%		
	GEL02-16150	15%		
	GEL02-20050	5%	20	
	GEL02-20075	7.5%		
	GEL02-20100	10%		
	GEL02-20125	12.5%		
	GEL02-20150	15%		
	GEL02-22050	5%	2D 用	
	GEL02-22075	7.5%		
	GEL02-22100	10%		
	GEL02-22125	12.5%		
	GEL02-22150	15%		

製品名	製品コード	ゲル濃度	ウェル数	カセットサイズ 横 mm×たて mm
シャープゲル [中性ゲル] 濃度ｸﾞﾗｼﾞｴﾝﾄ (100×100)	GEL04-070510	5-10%	7	100×100
	GEL04-070515	5-15%		
	GEL04-070520	5-20%		
	GEL04-077515	7.5-15%		
	GEL04-071020	10-20%		
	GEL04-100510	5-10%	10	
	GEL04-100515	5-15%		
	GEL04-100520	5-20%		
	GEL04-107515	7.5-15%		
	GEL04-101020	10-20%		
	GEL04-120510	5-10%	12	
	GEL04-120515	5-15%		
	GEL04-120520	5-20%		
	GEL04-127515	7.5-15%		
	GEL04-121020	10-20%		
	GEL04-160510	5-10%	16	
	GEL04-160515	5-15%		
	GEL04-160520	5-20%		
	GEL04-167515	7.5-15%		
	GEL04-161020	10-20%		
	GEL04-200510	5-10%	20	
	GEL04-200515	5-15%		
	GEL04-200520	5-20%		
	GEL04-207515	7.5-15%		
	GEL04-201020	10-20%		
	GEL04-220510	5-10%	2D 用	
	GEL04-220515	5-15%		
	GEL04-220520	5-20%		
	GEL04-227515	7.5-15%		
	GEL04-221020	10-20%		